

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Assistant Commissioner for Patents
United States Patent and Trademark
Office
Box PCT
Washington, D.C.20231
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 03 avril 2000 (03.04.00)	
Demande internationale no PCT/FR99/01434	Référence du dossier du déposant ou du mandataire
Date du dépôt international (jour/mois/année) 15 juin 1999 (15.06.99)	Date de priorité (jour/mois/année) 17 juin 1998 (17.06.98)
Déposant GUARY, Gabriel	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

17 janvier 2000 (17.01.00)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur: (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé R. Forax no de téléphone: (41-22) 338.83.38
--	--

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : A63F 13/04, 13/06	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 99/65580 (43) Date de publication internationale: 23 décembre 1999 (23.12.99)
--	----	---

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/01434

(22) Date de dépôt international: 15 juin 1999 (15.06.99)

(30) Données relatives à la priorité:
98/07636 17 juin 1998 (17.06.98) FR

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): MERCIER, Emmanuel [FR/FR]; 250, rue le Ponchou, F-31860 Labarthe sur Leze (FR).

(71)(72) Déposant et inventeur: GUARY, Gabriel [FR/FR]; 14, rue de Montpensier, F-75001 Paris (FR).

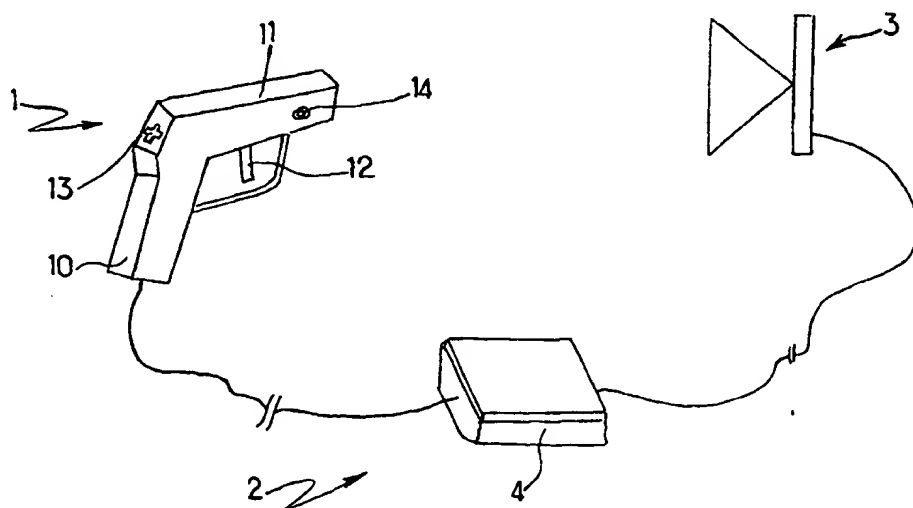
(74) Représentant commun: GUARY, Gabriel; 14, rue de Montpensier, F-75001 Paris (FR).

(81) Etats désignés: CA, CN, IL, JP, KR, RU, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée
Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: FIRING PISTOL FOR VIDEO GAME

(54) Titre: PISTOLET DE TIR POUR JEU VIDEO



(57) Abstract

The invention concerns a pistol (1) for a video game firing device used by a player for causing a virtual actor to fire at least at a virtual target along a firing axis. The pistol comprises means for triggering a shot on the target, means for controlling the firing axis and integrated means controlling the virtual actor's movement enabling the user to move said virtual actor in his game surroundings and cause said virtual actor to fire from a point and at a time selected by the user.

(57) Abrégé

Il s'agit d'un pistolet (1) pour dispositif de tir pour jeu vidéo utilisé par un joueur pour faire tirer un acteur virtuel sur au moins une cible virtuelle selon un axe de tir. Le pistolet comporte des moyens de déclenchement du tir sur la cible, des moyens de contrôle de l'axe de tir, ainsi que des moyens intégrés de commande du déplacement de l'acteur virtuel permettant à l'utilisateur de déplacer cet acteur virtuel dans son environnement de jeu et de faire tirer ledit acteur virtuel en un lieu et en un instant choisi par l'utilisateur.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						

PISTOLET DE TIR POUR JEU VIDEO

La présente invention concerne un pistolet pour un dispositif de tir pour jeu vidéo destiné à être utilisé par un joueur pour faire tirer un acteur virtuel sur au moins une cible virtuelle, l'acteur virtuel étant la représentation du joueur dans l'environnement de jeu. Plus
5 particulièrement, ce pistolet est destiné à des jeux vidéo gérés par ordinateur dans lesquels le joueur doit tirer sur un cible intégrée à un défilement d'images.

Les pistolets couramment rencontrés par les utilisateurs sont rapportés dans des dispositifs comprenant :

10 - un système de visualisation qui permet d'afficher une image de jeu portant ladite au moins une cible virtuelle ; et

- des moyens de traitement de jeu à microprocesseurs qui sont destinés à être connectés au système de visualisation pour gérer l'affichage de l'image du système de visualisation,

15 le pistolet, destiné à être relié auxdits moyens de traitement, comprenant des moyens de déclenchement de tir sur ladite au moins une cible selon un axe de tir, qui sont activés par l'utilisateur pour transmettre aux moyens de traitement un ordre de tir en un instant défini par cet utilisateur, le déplacement dudit axe de tir par rapport à l'acteur virtuel étant provoqué par le mouvement du pistolet par rapport au système de visualisation sous l'action de l'utilisateur.

20 Ce type de pistolet permet uniquement au joueur de déplacer l'axe de tir de l'acteur virtuel afin de tirer sur une cible. En effet, le chemin suivi par cet acteur virtuel dans le jeu est imposé par les moyens de traitement en fonction du programme de jeu mémorisé.

Par conséquent, le champ visuel de l'acteur virtuel n'est pas choisi par le joueur. Le joueur ne peut donc pas choisir le déplacement de l'acteur virtuel dans son environnement, ce
25 déplacement étant imposé par le jeu.

L'acteur virtuel ne peut tirer que sur des cibles qui lui sont présentées et ne peut pas partir à leur recherche.

Ce type de pistolet est donc frustrant pour le joueur puisqu'il n'est pas maître des évolutions de l'acteur virtuel dans le jeu.

30 La présente invention a pour but de remédier aux inconvénients précités et ce, par des moyens simples, efficaces et peu coûteux.

A cet effet, selon l'invention, le pistolet du type précité, est essentiellement caractérisé en ce qu'il comporte des moyens intégrés de commande du déplacement de l'acteur virtuel

permettant à l'utilisateur de déplacer cet acteur virtuel dans son environnement de jeu et de faire tirer ledit acteur virtuel en un lieu et en un instant choisi par l'utilisateur.

Ainsi grâce à ces dispositions, le joueur est totalement libre de faire évoluer l'acteur virtuel dans le jeu pour se déplacer et tirer selon ses propres critères, et non plus seulement
5 selon des conditions imposées par le jeu, telles que le trajet suivi par l'acteur virtuel. Il peut ainsi rechercher et faire apparaître à l'image une cible de l'environnement choisi et faire tirer l'acteur virtuel sur cette cible.

Le pistolet suivant l'invention peut éventuellement comporter en outre une ou plusieurs des caractéristiques suivantes :

- 10 - les moyens de commande du déplacement de l'acteur virtuel comprennent un organe de commande multidirectionnel intégré au pistolet ;
 - l'organe de commande multidirectionnel permet le déplacement vers la gauche, la droite, en avant et en arrière de l'acteur virtuel ;
 - l'organe de commande multidirectionnel est constitué de l'un des éléments parmi
15 une manette, un joystick, une boule de commande et des touches directionnelles ;
 - le pistolet comporte un bouton de commutation des effets de l'organe de commande multidirectionnel qui permet un déplacement latéral de l'acteur virtuel vers la gauche ou la droite ;
 - le bouton de commutation permet en outre à l'organe de commande
20 multidirectionnel de provoquer un mouvement de tête de l'acteur virtuel ;
 - le pistolet comprend un système mécanique à déplacement de masse destiné à provoquer chez l'utilisateur une sensation de recul lors du tir ;
 - les moyens de déclenchement du tir sur la cible comprennent une détente ;
 - les moyens de traitement de jeu comprennent une console de jeu et le système
25 de visualisation comprend une télévision ;
 - les moyens de traitement de jeu comprennent un ordinateur et le système de visualisation comprend un écran d'ordinateur ;
 - le système de visualisation est un système de visualisation de réalité virtuelle ;
 - la projection de l'axe de tir sur le système de visualisation est matérialisée par
30 une mire visible sur l'image de jeu ; et
 - le pistolet est destiné à être physiquement relié aux moyens de traitement de jeu.

Un exemple de réalisation de l'invention va maintenant être décrit en regard de la figure unique sur laquelle est représenté schématiquement un pistolet selon la présente invention associé à un dispositif de jeu de tir.

La figure représente en perspective un pistolet de tir 1 selon la présente invention
5 destiné à être relié à un dispositif de tir pour jeu vidéo 2.

Le dispositif de jeu vidéo 2 est destiné, de manière connue en soi, à être utilisé par l'utilisateur pour faire tirer un acteur virtuel sur une ou plusieurs cibles virtuelles défilant sur les images du jeu.

A cet effet, le dispositif de tir 2 est constitué d'un système de visualisation 3 et de
10 moyens de traitement de jeux à microprocesseurs 4. Ces moyens de traitement 4 consistent par exemple en un ordinateur comprenant une mémoire dans laquelle est stocké un programme de jeu vidéo, en un système d'exploitation ainsi qu'une librairie. Cet ordinateur est destiné à être relié au système de visualisation 3 qui prend par exemple la forme d'un écran d'ordinateur sur lequel défilent les images du jeu vidéo comportant au moins une cible virtuelle. Ces images
15 sont gérées par le programme de l'ordinateur.

En variante, les moyens de traitement de jeu 4 peuvent consister en une console reliée à un écran de télévision jouant le rôle de système de visualisation.

Dans une autre variante, le système de visualisation peut être remplacé par un système de réalité virtuelle, tel un casque ou des lunettes de réalité virtuelle.

20 Dans chacune de ces variantes, l'utilisateur représenté par l'acteur virtuel, se trouve situé devant le système de visualisation.

L'ordinateur est par ailleurs relié au pistolet 1 qui est constitué d'une crosse 10 supportant une carcasse 11 dotée d'une détente 12. La carcasse 11 définit un axe de tir.

Situés de préférence dans la zone de raccordement entre la crosse 10 et la carcasse 11,
25 le pistolet 1 porte des moyens de commande 13 du déplacement de l'acteur virtuel par rapport à son environnement de jeu. Toutefois, ces moyens de commande du déplacement de l'acteur virtuel peuvent être placés sous le fut du pistolet, afin de pouvoir être actionnés par la main de l'utilisateur qui ne tient pas la crosse 10. Ces moyens prennent la forme d'un organe de commande multidirectionnel qui peut être soit une manette analogique, soit une manette
30 digitale, ou bien encore la forme d'une boule de commande, d'un joystick ou de touches directionnelles.

Par ailleurs, au voisinage de la partie avant de sa carcasse 11, le pistolet 1 possède un bouton de commutation 14 permettant, par action de celui-ci, de donner une autre fonction à l'organe de commande multidirectionnel 13 comme cela sera décrit ci-après.

5 La détente 12 joue le rôle de moyen de déclenchement du tir sur la cible par pression de l'utilisateur sur celle-ci.

La librairie de l'ordinateur permet de reconnaître la position du pistolet 1 par rapport au système de visualisation 3 de façon à déterminer la position de la projection de l'axe de tir sur ledit système de visualisation. Ceci permet au système de déterminer l'emplacement du tir lorsque l'ordre de tir est donné par le joueur.

10 Ainsi, après avoir été activé par le joueur, le programme en mémoire dans l'ordinateur fait défiler sur le système de visualisation les images du jeu vidéo sur lesquelles l'acteur virtuel intervient, celui-ci voyant apparaître des cibles sur lesquelles il doit tirer.

Le joueur agit sur l'acteur virtuel par l'intermédiaire du pistolet qui permet simultanément de déplacer l'axe de tir par rapport à l'acteur virtuel et de commander le 15 mouvement avant, arrière, gauche ou droite de cet acteur par rapport à son environnement.

Pour cela, le joueur déplace le pistolet pour l'orienter par rapport au système de visualisation et ainsi, pour une position donnée de l'acteur, déplacer l'axe de tir pour atteindre la cible que le joueur souhaite détruire.

Par ailleurs, l'organe de commande multidirectionnel 13 permet au joueur de mettre en 20 mouvement l'acteur virtuel par rapport à son environnement de jeu. Cet organe comporte essentiellement quatre positions :

- lorsque le joueur désire que l'acteur virtuel se déplace en avant ou en arrière, il actionne l'organe vers le haut ou vers le bas respectivement,

- lorsque le joueur désire que l'acteur se déplace vers la gauche par rapport à son 25 chemin initial, il actionne tout d'abord l'organe vers la gauche, cela a pour effet de provoquer la rotation de l'acteur vers la gauche, puis il actionne l'organe vers le haut pour que cet acteur se déplace vers l'avant par rapport à la nouvelle orientation définie,

- de même, lorsque le joueur désire déplacer vers la droite l'acteur virtuel, il actionne d'abord vers la droite l'organe de commande multidirectionnel, puis à nouveau vers le haut 30 pour faire avancer l'acteur dans sa nouvelle direction.

Par action du joueur sur le bouton de commutation 14, toute commande sur l'organe multidirectionnel vers la gauche ou vers la droite permet de faire déplacer l'acteur virtuel

latéralement vers la gauche ou vers la droite parallèlement à lui-même. Ce type de déplacement est équivalent à celui d'un pas chassé.

5 Ainsi, grâce au pistolet selon la présente invention, le joueur peut à la fois provoquer le déplacement de l'acteur virtuel dans toutes les directions par rapport à l'environnement, mais aussi de déplacer l'axe de tir après avoir sélectionné l'une des cibles placées dans le champ visuel dudit acteur. Le joueur peut donc à la fois déplacer l'acteur virtuel où il veut par rapport au jeu et tirer sur l'une des cibles qu'il aura choisie en un lieu quelconque de l'image.

10 En variante, le bouton de commutation 14 permet, par l'intermédiaire de l'organe de commande multidirectionnel 13, de provoquer un mouvement vers le haut ou vers le bas de la tête de l'acteur virtuel.

Afin d'améliorer encore le réalisme du jeu, le pistolet 1 peut posséder des moyens mécaniques dans lesquels se déplacent une ou plusieurs masses pour provoquer chez l'utilisateur, lorsqu'il tire, une sensation de recul.

15 Le joueur a en outre la possibilité de matérialiser la projection de l'axe de tir sur le système de visualisation par une mire visible sur les images du jeu.

Dans une autre variante encore, le pistolet 1 n'est pas physiquement relié à l'ordinateur par un câble, mais transmet les informations par des ondes.

Par ailleurs, l'implantation de l'organe de commande multidirectionnel 13 et du bouton poussoir 14 peut être autre que celle représentée en fonction de l'ergonomie du pistolet 1.

20 On comprend bien entendu que la forme du pistolet peut être différente, comme par exemple celle d'un fusil, d'une mitraillette ou bien encore toute forme préhensible.

25

30

REVENDICATIONS

1. Pistolet (1) pour dispositif de tir pour jeu vidéo (2) destiné à être utilisé par un utilisateur pour faire tirer un acteur virtuel sur au moins une cible virtuelle, ce dispositif

5 comprenant :

- un système de visualisation (3) qui permet d'afficher une image de jeu portant ladite au moins une cible virtuelle ; et

- des moyens de traitement de jeu à microprocesseurs (4) qui sont destinés à être connectés au système de visualisation (3) pour gérer l'affichage de l'image du système de

10 visualisation,

le pistolet (1), destiné à être relié auxdits moyens de traitement (4), comprenant des moyens de déclenchement (12) du tir sur ladite au moins une cible selon un axe de tir, qui sont activés par l'utilisateur pour transmettre aux moyens de traitement (4) un ordre de tir en un instant défini par cet utilisateur, le déplacement dudit axe de tir par rapport à l'acteur virtuel étant provoqué

15 par le mouvement du pistolet (1) par rapport au système de visualisation (3) sous l'action de l'utilisateur,

caractérisé en ce que le pistolet comporte en outre des moyens intégrés de commande du déplacement (13) de l'acteur virtuel permettant à l'utilisateur de déplacer cet acteur virtuel dans son environnement de jeu et de faire tirer ledit acteur virtuel en un lieu et un instant choisi par

20 l'utilisateur.

2. Pistolet pour dispositif de tir selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de commande du déplacement (13) de l'acteur virtuel comprennent un organe de commande multidirectionnel.

3. Pistolet pour dispositif de tir selon la revendication 2, caractérisé en ce que l'organe

25 de commande multidirectionnel (13) permet le déplacement vers la gauche, la droite, en avant et en arrière de l'acteur virtuel.

4. Pistolet pour dispositif de tir selon la revendication 2 ou 3, caractérisé en ce que l'organe de commande multidirectionnel (13) est constitué de l'un des éléments parmi une manette, un joystick, une boule de commande et des touches directionnelles.

5. Pistolet pour dispositif de tir selon la revendication 2, caractérisé en ce que le pistolet

30 comporte un bouton de commutation (14) des effets de l'organe de commande multidirectionnel (13) qui permet un déplacement latéral de l'acteur virtuel vers la gauche ou la droite.

6. Pistolet pour dispositif de tir selon la revendication 2, caractérisé en ce que le pistolet comporte un bouton de commutation (14) qui permet à l'organe de commande multidirectionnel (13) de provoquer un mouvement de tête de l'acteur virtuel.

5 7. Pistolet pour dispositif de tir selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce qu'il comprend un système mécanique à déplacement de masse destiné à provoquer chez l'utilisateur une sensation de recul lors du tir.

8. Pistolet pour dispositif de tir selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que les moyens de déclenchement du tir (12) sur la cible comprennent une détente.

10 9. Pistolet pour dispositif de tir selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que les moyens de traitement de jeu (4) comprennent une console de jeu et le système de visualisation comprend une télévision.

15 10. Pistolet pour dispositif de tir selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que les moyens de traitement de jeu (4) comprennent un ordinateur et le système de visualisation comprend un écran d'ordinateur.

11. Pistolet pour dispositif de tir selon la revendication 9 ou 10, caractérisé en ce que le système de visualisation est un système de visualisation de réalité virtuelle.

20 12. Pistolet pour dispositif de tir selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, caractérisé en ce que la projection de l'axe de tir sur le système de visualisation est matérialisée par une mire visible sur l'image de jeu.

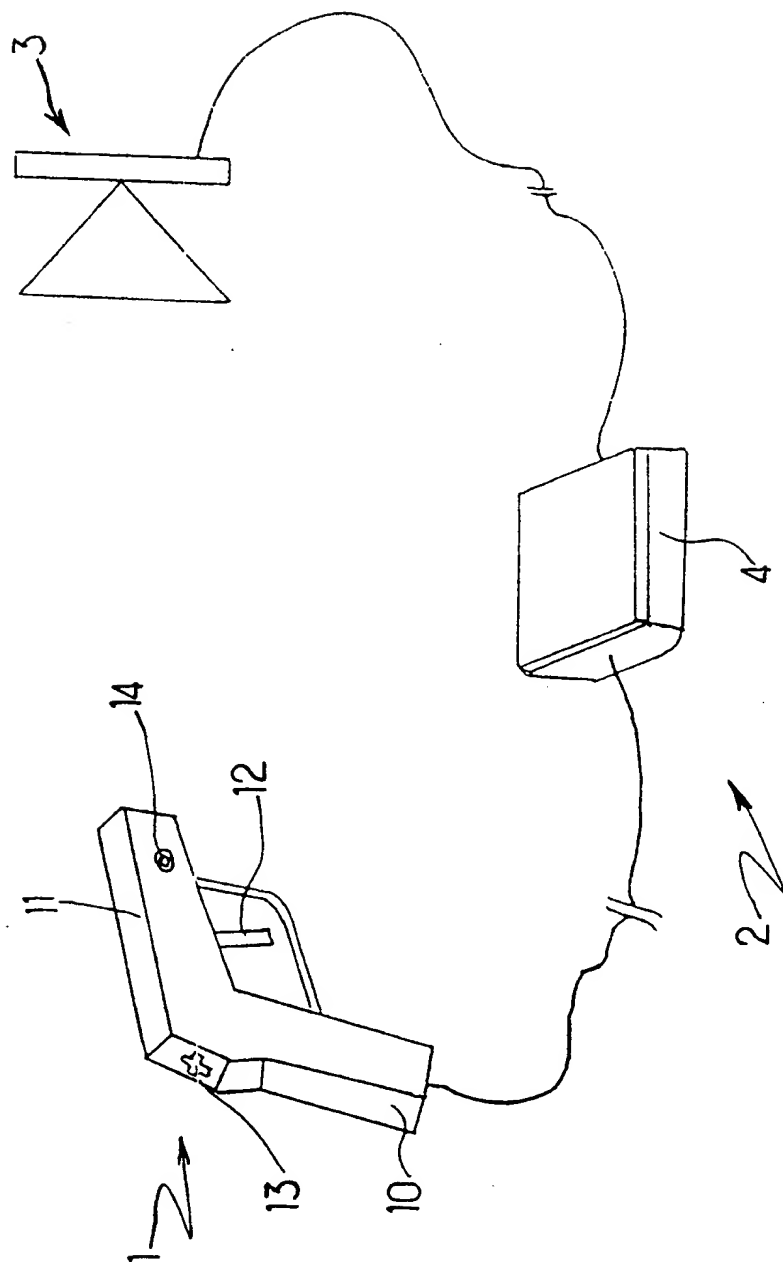
13. Pistolet pour dispositif de tir selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, caractérisé en ce qu'il est destiné à être physiquement relié aux moyens de traitement de jeu.

25

30

THIS PAGE BLANK (USPTO)

FIG. 1



THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 99/01434

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 A63F13/04 A63F13/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 A63F F41G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 394 168 A (SMITH III JAY ET AL) 28 February 1995 (1995-02-28)	1-4, 9, 13
Y	column 2, line 9 - line 16 column 3, line 13 - line 24 column 4, line 19 - line 23 ---	7
Y	EP 0 835 676 A (SEGA ENTERPRISES KK) 15 April 1998 (1998-04-15)	7
A	column 5, line 3 - line 12 column 16, line 15 - line 58 ---	1-4, 9, 13
A	US 5 583 407 A (YAMAGUCHI HIROMITSU) 10 December 1996 (1996-12-10) column 3, line 27 - line 39 column 6, line 8 - line 24 column 6, line 43 - line 47 ---	1-3
	-/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 August 1999

Date of mailing of the international search report

24/08/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Sindic, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 99/01434

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 009, 30 September 1996 (1996-09-30) & JP 08 117437 A (NAMCO LTD), 14 May 1996 (1996-05-14) abstract</p> <p>-----</p>	7,8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 99/01434

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5394168 A	28-02-1995	BR 9406150 A	02-01-1996
		CN 1116452 A	07-02-1996
		EP 0679986 A	02-11-1995
		WO 9416381 A	21-07-1994
EP 0835676 A	15-04-1998	WO 9732641 A	12-09-1997
US 5583407 A	10-12-1996	JP 7111663 B	29-11-1995
		JP 7200088 A	04-08-1995
JP 08117437 A	14-05-1996	NONE	

THIS PAGE BLANK (USPTO)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 99/01434

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 6 A63F13/04 A63F13/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 A63F F41G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 394 168 A (SMITH III JAY ET AL) 28 février 1995 (1995-02-28)	1-4,9,13
Y	colonne 2, ligne 9 - ligne 16 colonne 3, ligne 13 - ligne 24 colonne 4, ligne 19 - ligne 23 ---	7
Y	EP 0 835 676 A (SEGA ENTERPRISES KK) 15 avril 1998 (1998-04-15)	7
A	colonne 5, ligne 3 - ligne 12 colonne 16, ligne 15 - ligne 58 ---	1-4,9,13
A	US 5 583 407 A (YAMAGUCHI HIROMITSU) 10 décembre 1996 (1996-12-10) colonne 3, ligne 27 - ligne 39 colonne 6, ligne 8 - ligne 24 colonne 6, ligne 43 - ligne 47 ---	1-3
	--- -/--	



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 août 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/08/1999

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Sindic, G

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 99/01434

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 009, 30 septembre 1996 (1996-09-30) & JP 08 117437 A (NAMCO LTD), 14 mai 1996 (1996-05-14) abrégé</p> <p>-----</p>	7,8

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 99/01434

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5394168 A	28-02-1995	BR 9406150 A CN 1116452 A EP 0679986 A WO 9416381 A	02-01-1996 07-02-1996 02-11-1995 21-07-1994
EP 0835676 A	15-04-1998	WO 9732641 A	12-09-1997
US 5583407 A	10-12-1996	JP 7111663 B JP 7200088 A	29-11-1995 04-08-1995
JP 08117437 A	14-05-1996	AUCUN	

THIS PAGE BLANK (USPTO)

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

3713

5T

Translation
37C2

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR99/01434	International filing date (day/month/year) 15 June 1999 (15.06.99)	Priority date (day/month/year) 17 June 1998 (17.06.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A63F 9/22.		
Applicant GUARY, Gabriel		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 7 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- | | | |
|------|-------------------------------------|---|
| I | <input checked="" type="checkbox"/> | Basis of the report |
| II | <input type="checkbox"/> | Priority |
| III | <input checked="" type="checkbox"/> | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| IV | <input type="checkbox"/> | Lack of unity of invention |
| V | <input checked="" type="checkbox"/> | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement |
| VI | <input type="checkbox"/> | Certain documents cited |
| VII | <input checked="" type="checkbox"/> | Certain defects in the international application |
| VIII | <input checked="" type="checkbox"/> | Certain observations on the international application |

RECEIVED
MAR 23 2001
PCT 3709 MAIL ROOM

Date of submission of the demand 17 January 2000 (17.01.00)	Date of completion of this report 22 September 2000 (22.09.2000)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR99/01434

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*);

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-5, as originally filed,
 pages _____, filed with the demand,
 pages _____, filed with the letter of _____,
 pages _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims, Nos. 1-13, as originally filed,
 Nos. _____, as amended under Article 19,
 Nos. _____, filed with the demand,
 Nos. _____, filed with the letter of _____,
 Nos. _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/1, as originally filed,
 sheets/fig _____, filed with the demand,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 99/01434

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: I I I

See Box VIII.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/FR 99/01434

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	5, 6	YES
	Claims	1-4, 7-8	NO
Inventive step (IS)	Claims	5, 6	YES
	Claims	1-4, 7-8	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

- D1: US-A-5 394 168 (SMITH III JAY ET AL.) 28 February 1995 (1995-02-28);
- D2: EP-A-0 835 676 (SEGA ENTERPRISES KK) 15 April 1998 (1998-04-15);
- D3: US-A-5 583 407 (YAMAGUCHI HIROMITSU) 10 December 1996 (1996-12-10);
- D4: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Vol.096, No.009, 30 September 1996 (1996-09-30) & JP-A-08 117 437 (NAMCO LTD.), 14 May 1996 (1996-05-14).

1. Document D1 is considered to represent the prior art closest to the subject matter of Claim 1.

Insofar as said claim can be understood (cf. Box VIII), the document in question discloses the following features of the claim (the references in brackets apply to document D1):

- a pistol (hand held controller, see Figure 4 and description, column 4, lines 19 to 24) comprising:
- firing release means (buttons A, B, C), whereby the trigger (target) is displaced by moving the pistol (optical pointer, see in particular column 3, lines 13 to 24 and 41 to 65),

THIS PAGE BLANK (USPTO)

- virtual-player displacement means (D-switch 32).

Consequently, the subject matter of Claim 1, insofar as said claim can be understood, is not considered novel (PCT Article 33(2)).

2. Document D1 (see joystick 32) discloses the features of dependent Claims 2 to 4, the subject matter of which is therefore not novel (PCT Article 33(2)).
3. Furthermore, documents D2 (see in particular column 3, lines 12 to 20, column 16, lines 12 to 34 and Figures 4, 7 and 13) and D3 respectively (see in particular Figure 6 and column 6, lines 8 to 33) also disclose the features of Claims 1 and 7, and 1 and 8 respectively.
4. The feature "button for switching the effects of the multidirectional control member" in dependent Claims 5 and 6 does not appear to be present in any of the documents cited in the international search report.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 99/01434

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

4. Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not outline the relevant prior art disclosed in D1 to D3, nor does it cite these documents.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

5. The embodiments of the invention described on page 5 relating to a rifle, machine gun or any other prehensile form are not covered by the claims, which relate only to a pistol.

This lack of consistency between the claims and the description gives rise to doubt as regards the subject matter for which protection is sought. The claims are therefore unclear (PCT Article 6).

6. The subject matter of Claim 1 is defined as a pistol for a video-game firing device.

The following features of Claim 1 are linked to elements external to the pistol as claimed in Claim 1 and are not therefore included in the subject matter of Claim 1:

- a visualization system,
- game-processing means.

Consequently, these features have no limiting effects on the scope of Claim 1 (PCT International Preliminary Examination Guidelines, III-4.8a).

In addition, Claims 9 to 13 are also defective given that the additional features of these claims also refer to the external elements in question (PCT Article 6).

THIS PAGE BLANK (USPTO)

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n°	Date du dépôt international (jour/mois/année)	Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)
PCT/FR 99/ 01434	15/06/1999	17/06/1998
Déposant		
GUARY, Gabriel et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
- ☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).
3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- ☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- ☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

- ☒ suggérée par le déposant.
- ☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- ☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1

☐ Aucune des figures n'est à publier.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

PCT/FR 99/01434

THIS PAGE BLANK (USPTO)

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 009, 30 septembre 1996 (1996-09-30) & JP 08 117437 A (NAMCO LTD), 14 mai 1996 (1996-05-14) abrégé</p> <p>-----</p>	7,8

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 99/01434

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5394168	A	28-02-1995	BR 9406150 A	02-01-1996
			CN 1116452 A	07-02-1996
			EP 0679986 A	02-11-1995
			WO 9416381 A	21-07-1994
EP 0835676	A	15-04-1998	WO 9732641 A	12-09-1997
US 5583407	A	10-12-1996	JP 7111663 B	29-11-1995
			JP 7200088 A	04-08-1995
JP 08117437	A	14-05-1996	NONE	

THIS PAGE BLANK (USPTO)

09/719706

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 20 oct 2000

WIPO

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)



Référence du dossier du déposant ou du mandataire ./.	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR99/01434	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15/06/1999	Date de priorité (jour/mois/année) 17/06/1998
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A63F9/22		
Déposant GUARY, Gabriel et al.		

- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 7 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
 - ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

- Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☒ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☒ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☒ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 17/01/2000	Date d'achèvement du présent rapport 22.09.2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Berthommé, E N° de téléphone +49 89 2399 2956 

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/01434

I. Bas du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.) :

Description, pages:

1-5 version initiale

Revendications, N°:

1-13 version initiale

Dessins, feuilles:

1/1 version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, n°s :
- ☐ des dessins, feuilles :

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

III. Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle

La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive (ne pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :

- ☐ l'ensemble de la demande internationale.
- ☒ les revendications n°s 9-13.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/01434

parce que :

- ☐ la demande internationale, ou les revendications n°s en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration chargée de l'examen préliminaire international n'est pas tenue d'effectuer un examen préliminaire international (*préciser*) :
- ☒ la description, les revendications ou les dessins (*en indiquer les éléments ci-dessous*), ou les revendications n°s 9-13 en question ne sont pas claires, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable (*préciser*) :
voir feuille séparée point VIII
- ☐ les revendications, ou les revendications n°s en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la description, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.
- ☐ il n'a pas été établi de rapport de recherche internationale pour les revendications n°s en question.

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 5, 6 Non : Revendications 1-4, 7-8
Activité inventive	Oui : Revendications 5, 6 Non : Revendications 1-4, 7-8
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-8 Non : Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :

voir feuille séparée

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/01434

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

voir feuille séparée

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: US-A-5 394 168 (SMITH III JAY ET AL) 28 février 1995 (1995-02-28)
- D2: EP-A-0 835 676 (SEGA ENTERPRISES KK) 15 avril 1998 (1998-04-15)
- D3: US-A-5 583 407 (YAMAGUCHI HIROMITSU) 10 décembre 1996 (1996-12-10)
- D4: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 009, 30 septembre 1996 (1996-09-30) & JP 08 117437 A (NAMCO LTD), 14 mai 1996 (1996-05-14)

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Le document D1 est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1.

Dans la mesure où ladite revendication peut être comprise (cf. partie VIII), le document en question en expose les caractéristiques suivantes (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

- un pistolet (hand held controller, voir Fig. 4 ainsi que description colonne 4, lignes 19-24) comprenant:
- des moyens de déclenchement du tir (A, B, C buttons), le déplacement du tir (target) étant provoqué par le mouvement du pistolet (optical pointer, voir notamment colonne 3, lignes 13-24, 41-65),
- des moyens de déplacement de l'acteur virtuel (D-switch 32).

Il en résulte que l'objet de la revendication 1, dans la mesure où ladite revendication peut être comprise, n'est pas considéré comme nouveau (article 33(2) PCT).

2. Le document D1 (voir joystick 32) présente les caractéristiques des revendications dépendantes 2-4, dont l'objet n'est par conséquent pas nouveau (article 33(2) PCT).

THIS PAGE BLANK (USPTO)

3. Par ailleurs, les document D2 (voir notamment colonne 3, lignes 12- 20, colonne 16, lignes 12-34 et Fig. 4, 7, 13), respectivement D3 (voir notamment Fig. 6 et colonne 6, lignes 8-33), présentent également les caractéristiques des revendications 1 et 7, respectivement 1 et 8.
4. La caractéristique "bouton de commutation des effets de l'organe de commande multidirectionnel" dans les revendications dépendantes 5 et 6 ne semble être présente dans aucun des documents du rapport de recherche internationale.

Concernant le point VII**Irrégularités dans la demande internationale**

4. Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1 à D3 et ne cite pas ces documents.

Concernant le point VIII**Observations relatives à la demande internationale**

5. Les modes de réalisation de l'invention décrits à la page 5 concernant un fusil, une mitraillette ou toute autre forme préhensile ne sont pas couverts par les revendications qui se rapportent uniquement à un pistolet.

Ce défaut de concordance entre les revendications et la description laisse planer un doute sur l'objet pour lequel une protection est demandée. Les revendications ne sont donc pas claires (article 6 PCT).

6. L'objet de la revendication 1 est défini comme un pistolet pour dispositif de tir pour jeu vidéo.

THIS PAGE BLANK (CONT.)

Les caractéristiques suivantes de la revendication 1 sont liées à des éléments extérieurs au pistolet tel que revendiqué dans la revendication 1 et ne sont donc pas inclus dans l'objet de la revendication 1:

- un système de visualisation,
- des moyens de traitement de jeu.

Il en résulte que ces caractéristiques n'ont pas d'effets limitatifs sur la portée de la revendication 1 (Dir. III-4.8a).

Il en résulte également un manque des revendications 9-13 étant donné que les caractéristiques additionnelles de ces revendications se réfèrent également à ces éléments extérieurs (Art. 6 PCT).

THIS PAGE BLANK (USPTO)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° PCT/FR 99/ 01434	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15/06/1999	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 17/06/1998
Déposant GUARY, Gabriel et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne **les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1
☐ Aucune des figures n'est à publier.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 6 A63F13/04 A63F13/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 A63F F41G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 394 168 A (SMITH III JAY ET AL) 28 février 1995 (1995-02-28)	1-4, 9, 13
Y	colonne 2, ligne 9 - ligne 16 colonne 3, ligne 13 - ligne 24 colonne 4, ligne 19 - ligne 23 ---	7
Y	EP 0 835 676 A (SEGA ENTERPRISES KK) 15 avril 1998 (1998-04-15)	7
A	colonne 5, ligne 3 - ligne 12 colonne 16, ligne 15 - ligne 58 ---	1-4, 9, 13
A	US 5 583 407 A (YAMAGUCHI HIROMITSU) 10 décembre 1996 (1996-12-10) colonne 3, ligne 27 - ligne 39 colonne 6, ligne 8 - ligne 24 colonne 6, ligne 43 - ligne 47 --- -/--	1-3

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 août 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/08/1999

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Sindic, G

THIS PAGE BLANK (USPTO)

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 009, 30 septembre 1996 (1996-09-30) & JP 08 117437 A (NAMCO LTD), 14 mai 1996 (1996-05-14) abrégé</p> <p>-----</p>	7,8

THIS PAGE BLANK (USPTO)

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 08117437
PUBLICATION DATE : 14-05-96

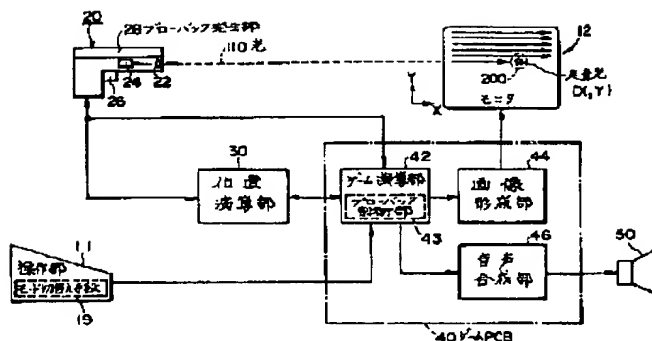
APPLICATION DATE : 26-10-94
APPLICATION NUMBER : 06285956

APPLICANT : NAMCO LTD;

INVENTOR : TOYAMA SHIGEKI;

INT.CL. : A63F 9/02 A63F 9/22 F41G 3/26

TITLE : SHOOTING TYPE GAME DEVICE



ABSTRACT : PURPOSE: To improve the universal applicability of a game by changing the temporal combination of an impact area detecting operation and a blow-back operation corresponding to a mode set by a player when the reaction of shooting i.e., a blow-back is generated in the triggering operation of a gun.

CONSTITUTION: A game PCB 40 calculates a game screen by a game arithmetic part 42 according to a prescribed game program, and displays a calculated game screen on a display 12 by an image forming part 44, and also, synthesizes a voice in accordance with game development by a voice synthesizer part 46 and outputs it to a loudspeaker 50. The game arithmetic part 42 starts a game based on signals from an operating part 11 and a position arithmetic part 30. While, a blow-back control part 43 controls by driving the blow-back generating part 28 of the gun 20 corresponding to the mode set by a mode switching setting means 19. For example, the impact area detecting operation and the blow-back operation are performed simultaneously when the triggering operation of the gun 20 is performed when a mode for a high-ranking person is selected, which requires the setting of a target considering the impact of the gun 20.

COPYRIGHT: (C) JPO

THIS PAGE BLANK (USPTO)